Matériaux pour une faune cavernicole de la Suisse

par

V. AELLEN et P. STRINATI

(Museum d'histoire naturelle, Genève et
Société suisse de Spéléologie, section de Genève)

La liste qui fait l'objet de ces pages est basée principalement sur l'étude du matériel que nous avons récolté depuis treize ans. Certaines espèces ont déjà été signalées dans des revues scientifiques; on en trouvera mention dans chaque cas et l'on pourra se référer à la bibliographie.

D'autre part, diverses personnes ont récolté des animaux ou nous ont fait part de leurs trouvailles; ce sont, par ordre alphabétique: MM. M. Audétat, Lausanne, Cl. Bésuchet, Lausanne, L. Chopard, Muttenz, P.-A. Chopard, Genève, R. Gigon, La Chaux-de-Fonds, A. Grobet, Sion, Ch.-H. Roth, Genève, A. Sermet, Yverdon, A. Strausak, Berne et des membres de la Société suisse de Spéléologie et du Club Jurassien. Lorsque ces collaborateurs nous accompagnaient dans les visites de grottes, leurs noms ne figurent pas après celles-ci, dans la liste. Qu'ils veuillent bien trouver ici nos vifs remerciements.

Après chaque trouvaille, une référence bibliographique est indiquée lorsqu'un auteur a signalé l'animal dans une grotte où nous l'avons retrouvé. C'est ainsi, par exemple, que nous citons l'article de Jeannel (Jeannel, 1948) dans lequel est décrit, provenant de la Grotte aux Fées de Vallorbe, *Trichaphaenops sollaudi sermeti*, que nous avons retrouvé dans la même grotte; par contre, la référence du même auteur (*Sur le genre Trichaphaenops...* Notes Bio-

spéol. 5, 1950), dans laquelle est décrit *T. sollaudi helveticus* de la grotte de Lajoux, n'est pas indiquée, car nous n'avons pas retrouvé cet insecte dans cette grotte. Pour ne pas allonger la liste bibliographique, nous n'avons tenu compte que de la référence la plus ancienne.

Nous avons sérié les animaux par ordre alphabétique à l'intérieur de chaque ordre systématique, ceci pour éviter des subdivisions inutiles dans un travail de ce genre.

Les parasites de Chiroptères, Nyctéribiidés, Aphaniptères, Acariens et Vers, ne sont pas inclus dans notre liste. Ils ne font pas directement partie de la faune cavernicole.

Nous avons renoncé à classer les animaux par catégories écologiques: troglobies, troglophiles, etc. En effet, pour beaucoup d'entre eux, la biologie est trop mal connue ou les trouvailles sont rares ou uniques.

Afin d'éviter une répétition fastidieuse des diverses grottes pour chaque espèce animale, nous avons adopté un numérotage original: les grottes visitées et renfermant de la faune sont cotées par lettres et chiffres, les premières indiquant le canton.

Enfin, sans la collaboration des spécialistes suivants qui ont examiné une grande partie du matériel, notre travail de recherche dans le terrain serait demeuré stérile:

MM. A. Badonnel, Paris (Psocoptères). J. Balazuc, Paris (Amphipodes). Cl. Bésuchet, Lausanne (Coléoptères). E. Binder, Genève (Mollusques). P.-A. Chappuis, Toulouse (Isopodes aquatiques). H. Coiffait, Toulouse (Insectes). B. Condé, Nancy (Campodéidés). J. Cooreman, Bruxelles (Acariens). E. Dresco, Paris (Araignées et Opilions). J. Favre, Genève (Mollusques). Ch. Ferrière, Genève (Insectes). H. Gisin, Genève (Collemboles). J. Jarrige, Vitry-sur-Seine (Staphylinidés). R. Jeannel, Paris (Coléoptères). G. Mermod, Genève (Mollusques). J.-L. Perret, Foulassi, Cameroun (Hirudinées). F. Schmid, Lausanne (Trichoptères). M. Vachon, Paris (Pseudoscorpions). A. Vandel, Toulouse (Isopodes terrestres).

Nous les remercions très vivement pour leur aide précieuse et bienveillante.

Ajoutons encore que la liste ci-dessous est la première publiée pour l'ensemble de la Suisse. C'est la mise au point de l'état actuel

(fin 1955) de nos recherches. Forcément incomplète, elle sera suivie de suppléments publiés au fur et à mesure des besoins. Nous pensons qu'il était utile de faire connaître notre faune cavernicole à une époque où celle-ci prend de plus en plus d'importance dans les recherches scientifiques de tous les pays.

LISTE DES GROTTES

Dans la mesure du possible, nous avons tenu à préciser les coordonnées et l'altitude d'après l'Atlas topographique de la Suisse (Atlas Siegfried) au 1: 25 000 et 1: 50 000, ceci pour faciliter les spéléologues dans la recherche des grottes. Dans tous les cas, la commune et le canton sont indiqués et ces données sont suffisantes pour le biologiste désireux de situer rapidement le lieu de trouvaille.

Comme nous l'avons dit, le numérotage est original. Deux grottes sont signalées dans les Enumérations des grottes visitées (Chappuis et Jeannel, 1951); nous avons indiqué les numéros sous lesquels elles figurent dans ce cadastre français.

Canton de Genève

GE 1 *Grottes du Bois des Frères*, feuille nº 450 Vernier: 496-497/118-119, alt. 390 m. Commune de Vernier.

GE 2 *Grotte du Pont Butin*, feuille nº 450 Vernier: 497, 440/117, 555, alt. 388 m. Commune de Lancy. La grotte de Saint-Georges de Rode et Cantuel (1939) est probablement celle-ci.

Canton de Vaud

VD 1 *Gouffre de Potraux*, feuilles nº 441 et 442 La Dôle et Saint-Cergue: 497-498/141-142, alt. 1400-1460 mètres. Commune de La Rippe.

VD 2 *Grotte de la Citerne des Pralies*, feuille nº 442 Saint-Cergue: 499,135/145,095, alt. 1185 mètres. Commune de Saint-Cergue.

VD 3 *Grotte du Biblanc*, feuille nº 430 Les Plats: 503,860/157,265, alt. 1120 mètres. Commune du Chenit.

VD 4 *La Chaudière d'Enfer*, feuille nº 297 Le Lieu: 514,560/166,750, alt. 1070 mètres. Commune de L'Abbaye.

VD 5 *Gouffre de la Chaudière d'Enfer*, feuille nº 297 Le Lieu: 514,590/166,700, alt. 1060 mètres. Commune de L'Abbaye.

VD 6 *Grotte aux Fées supérieure de Vallorbe*, feuille nº 291 Vallorbe: 516,020/172,610, alt. 860 mètres. Commune de Vallorbe.

VD 7 *Grotte aux Fées inférieure de Vallorbe*, feuille nº 291 Vallorbe: 516,090/172,680, alt. 850 mètres. Commune de Vallorbe.

VD 8 *Grotte du Ruisseau*, feuille nº 291 Vallorbe: 519,085/170,500, alt. 1000 mètres. Commune de Vaulion.

VD 9 *Cave aux Fées*, feuille nº 292 Orbe: 526-527/171-172, alt. 650 m. Commune de Romainmôtier.

VD 10 *Grotte de l'Arnon*, feuille nº 283 Sainte-Croix: 531-532/184-186, alt. 650-800 mètres. Commune de Sainte-Croix.

VD 11 *Grotte du Fontanet* (ou grotte des Lacs), feuille nº 283 Sainte-Croix: 531-532/184-186, alt. 650-800 mètres. Commune de Sainte-Croix.

VD 12 *Grotte de la Grande Poule*, feuille nº 283 Sainte-Croix: 531-532/184-186, alt. 650-800 mètres. Commune de Sainte-Croix.

VD 13 *Grotte du Vertige*, feuille nº 283 Sainte-Croix: 531-532/184-186, alt. 650-800 mètres. Commune de Sainte-Croix.

VD 14 *Grotte du Grand Fontanet*, feuille nº 286 Grandson: 533-534/185-186, alt. 605 mètres. Commune de Vugelles-La Mothe.

VD 15 *Grotte de Vugelles-La Mothe*, feuille nº 286 Grandson: 533-534/185-186, alt. 605 mètres. Commune de Vugelles-La Mothe.

VD 16 *Grotte des Pares*, feuille nº 467 Villeneuve: 561,750/134,950, alt. 850 mètres. Commune de Roche.

VD 17 *Grotte du Glacier*, feuille nº 465 Montreux: 564-566/142-144, alt. 1800 mètres environ. Commune de Villeneuve.

VD 18 *Grotte du Col d'Arrenaz*, feuille nº 465 Montreux: 565-566/142-143, alt. 1800 mètres environ. Commune de Villeneuve.

VD 19 *Grotte d'Ollon*, feuille nº 476 Bex: 565-567/127-128, alt. 500 mètres environ. Commune d'Ollon.

Canton de Neuchâtel

NE 1 *Grotte de Vers-chez-le-Brandt*, feuille nº 277 Les Verrières: 526,420/198,975, alt. 1162 mètres. Commune des Verrières, Nº 1217 du cadastre français (Chappuis et Jeannel, 1951).

NE 2 *Grotte aux Fées de Noirvaux*, feuille nº 282 La Côte aux Fées: 529,300/190,200, alt. 1020 mètres. Commune de la Côte aux Fées.

NE 3 *Baume de Longeaigue*, feuille nº 282 La Côte aux Fées: 529,835/191,560, alt. 880 mètres. Commune de Buttes.

NE 4 *Grotte de la Baume*, feuille nº 280 Fleurier: 532,710/199,070, alt. 1175 mètres. Commune de Saint-Sulpice.

NE 5 *Grotte-résurgence de l'Ubena*, feuille nº 280 Fleurier: 534,000/196,325, alt. 950 mètres. Commune de Saint-Sulpice.

NE 6 *Grotte des Services Industriels*, feuille nº 284 Mauborget: 534,420/193,700, alt. 780 mètres. Commune de Fleurier.

NE 7 *Grotte de la Sourde*, feuille nº 280 Fleurier: 537,435/195,130, alt. 760 mètres. Commune de Môtiers.

NE 8 *Grotte de Môtiers*, feuille nº 280 Fleurier: 537,635/195,270, alt. 780 mètres. Commune de Môtiers, Nº 1218 du cadastre français (Chappuis et Jeannel, 1951).

NE 9 *Grotte des Faux-Monnayeurs II*, feuille nº 83 Le Locle: 545,100/214,970, alt. 890 mètres. Commune des Brenets.

NE 10 *Grotte de Moron* (ou grotte de la Tuffière), feuille nº 83 Le Locle: 547,250/214,830, alt. 695 mètres. Commune des Planchettes.

NE 11 *Grotte aux Filles*, feuille nº 285 Concise: 548-549/192-193, alt. 433 mètres. Commune de Saint-Aubin.

NE 12 *Grotte de Prépunel*, feuille nº 279 Noiraigue: 549,100/202,500, alt. 1180 mètres. Commune de Brot-Dessous.

NE 13 *Grotte de Cotencher*, feuille nº 308 Colombier: 551,610/201,700, alt. 705 mètres. Commune de Rochefort.

NE 14 *Grotte du Chemin de Fer*, feuille nº 308 Colombier: 551,710/201,562, alt. 615 mètres. Commune de Boudry.

NE 15 *Grotte de Ver*, feuille nº 308 Colombier: 552,175/201,250, alt. 530 mètres. Commune de Boudry.

NE 16 *Grotte du Four*, feuille nº 308 Colombier: 552,375/201,332, alt. 540 mètres. Commune de Boudry.

NE 17 *Grotte de la Prise de Pierre*, feuille nº 308 Colombier: 552,590/201,415, alt. 530 mètres. Commune de Boudry.

NE 18 *Puits des Buges occidental*, feuille nº 308 Colombier: 552,810/201,660, alt. 575 mètres. Commune de Boudry.

NE 19 *Puits des Buges oriental* (ou grotte de Trois Rods), feuille nº 308 Colombier: 552,850/201,665, alt. 575 mètres. Commune de Boudry.

NE 20 *Grotte du Lierre*, feuille nº 116 La Ferrière: 553,455/221,350, alt. 650 mètres. Commune de La Chaux-de-Fonds.

NE 21 *Grotte du Bichon*, feuille nº 116 La Ferrière: 555,155/222,525, alt. 850 mètres. Commune de La Chaux-de-Fonds.

NE 22 *Grotte de la Roche aux Crôs*, feuille nº 130 La Chaux-de-Fonds: 555,175/213,120, alt. 1200 mètres. Commune de La Chaux-de-Fonds.

NE 23 *Grotte de l'Ours*, feuille nº 116 La Ferrière: 555,735/220,005, alt. 975 mètres. Commune de La Chaux-de-Fonds.

NE 24 *Grotte du Sable*, feuille nº 116 La Ferrière: 555,870/220,040, alt. 970 mètres. Commune de La Chaux-de-Fonds.

NE 25 *Grotte de la Dîme*, feuille nº 116 La Ferrière: Valanvron. Commune de La Chaux-de-Fonds.

NE 26 *Grotte de Pertuis* (ou baume à Noé), feuille nº 131 Dombresson: 561,790/216,010, alt. 1060 mètres. Commune de Dombresson.

NE 27 *Grotte aux Amblytèles*, feuille nº 131 Dombresson: 561-562/214-217, alt. 1030-1100 mètres. Commune de Dombresson.

Canton de Berne (Jura)

BE 1 *Grotte de la Fenêtre*, feuille nº 116 La Ferrière: 556,900/223,700, alt. 750 mètres. Commune de la Ferrière.

BE 2 *Grotte de la Faille*, feuille nº 114 Biaufond: 557,075/224,112, alt. 675 mètres. Commune de La Ferrière.

BE 3 *Grotte de Réclère*, feuille nº 87 Réclère: 560,350/245,510, alt. 655 mètres. Commune de Réclère.

BE 4 *Grotte de la Charbonnière*, feuille nº 117 Saint-Imier: 561,862/220,767, alt. 1045 mètres. Commune de Sonvilier.

BE 5 *Grotte Bleue*, feuille nº 131 Dombresson: 562,000/217,970, alt. 1205 mètres. Commune de Renan.

BE 6 *Grotte de la Musaraigne*, feuille nº 117 Saint-Imier: 562,225/218,102, alt. 1220 mètres. Commune de Sonvilier.

BE 7 *Grotte de l'Echelette*, feuille nº 117 Saint-Imier: 562,240/218,105, alt. 1220 mètres. Commune de Sonvilier.

BE 8 *Grotte de Milandre*, feuille nº 4 Courtemaîche: 568,275/259,460, alt. 410 mètres. Commune de Boncourt.

BE 9 *Grotte de Saint-Brais I*, feuille nº 103 Undervelier: 577,565/240,375, alt. 970 mètres. Commune de Glovelier.

BE 10 *Grotte de Lajoux*, feuille nº 103 Undervelier: 578,100/237,100, alt. 960 mètres. Commune de Lajoux.

BE 11 *Creux d'Entier*, feuille nº 103 Undervelier: 580,620/236,340, alt. 950 mètres. Commune de Châtelat.

BE 12 *Grotte des Blanches Fontaines*, feuille nº 103 Undervelier: 583,650/237,800, alt. 580 mètres. Commune d'Undervelier.

BE 13 *Gitziloch*, feuille nº 108 Court: 592,610/233,100, alt. 900 mètres environ. Commune de Court.

BE 14 *Grotte de Chéfano*, feuille nº 107 Moutier: 595,850/240,000, alt. 800 mètres environ. Commune de Roches.

Canton de Soleure

SO 1 *Nidlenloch*, feuille nº 112 Weissenstein: 603,530/233,410, alt. 1267 mètres. Commune d'Oberdorf.

Canton de Bâle-Campagne

BL 1 *Bruderloch*, feuille nº 31 Gelterkinden: 635,025/254,210, alt. 500 mètres. Commune de Tecknau.

BL 2 *Teufelsküche*, feuille nº 31 Gelterkinden: 635,185/254,865, alt. 540 mètres. Commune de Wenslingen.

Canton du Valais

VS 1 *Grotte de Saint-Martin*, feuille nº 483 *bis* Vérossaz: 566,250/119,200, alt. 510 mètres. Commune de Saint-Maurice.

VS 2 *Grotte du Poteux*, feuille nº 485 Saxon: 579,450/113,425, alt. 604 mètres. Commune de Saillon.

VS 3 *Grotte de Combiola*, feuille nº 486 Sion: 598,250/115,225, alt. 720 mètres. Commune de Saint-Martin.

VS 4 *Lac souterrain de Saint-Léonard*, feuille nº 481 Saint-Léonard: 599,250/122,570, alt. 520 mètres. Commune de Saint-Léonard.

Canton de Zoug

ZG 1 *Grottes de Baar*, feuille nº 191 Zug: 684,800/226,700, alt. 510 mètres. Commune de Menzingen.

Canton de Schwyz

SZ 1 *Hölloch*, feuille nº 399 Muotathal: 702,720/203,720, alt. 740 mètres. Commune de Muotathal.

Canton du Tessin

TI 1 *Grotta del Tesoro*, feuille nº 541 Lugano: 716-717/92-93, alt. 600 mètres environ. Commune de Carona.

TI 2 *Grotta del Mago*, feuille nº 545 Mendrisio: 718-719/82-84, alt. 300-350 mètres. Commune de Rancate.

TI 3 *Grotta dei Tre Buchi*, feuille nº 545 Mendrisio: 720-721/81-83, alt. 500-550 mètres. Commune de Mendrisio.

FAUNE

Plathelminthes

Turbellaria

indéterminés	NE 1; NE 26 — BE 13 — SZ 1.
Planaria vitta Dug.	NE 14 (Chappuis, 1920).

Annelides

Oligochaeta

indéterminés	NE 14; NE 16.

Hirudinea

Trocheta bykowskii Gedr.	NE 1 (Perret, 1952).

Gastropoda

Pulmonata

Clausilia plicatula Drap.	VS 4.
Helicigona (Helicigona) lapicida L.	NE 25 (Club Jurassien).
Helicigona (Arianta) arbustorum alpicola Charp.	VD 17; VD 18
Oxychilus cellarius Müll.	NE 14; NE 26 (Strinati, 1955).
Oxychilus helveticus Blum	BE 9.
Pyramidula rupestris Drap.	NE 10 (Aellen, 1952*b*).

Prosobranchia

Cochlostoma septemspirale Razoum.	NE 21.
Paladilhia (Lartetia) charpyi Palad.	NE 10 (Aellen, 1952*b*).
Valvata minuta Drap.	NE 10 (Aellen, 1952*b*).

Crustacea

Isopoda

Asellota indéterminés	BE 13.
Oniscoidea indéterminés	NE 14.
Asellus (Proasellus) cavaticus Leyd.	NE 1 (Graeter, 1910) — SZ 1 (Grobet) (Graeter, 1910).
Cylisticus convexus De Geer	VS 3.
Porcellio spinipennis montanus Budde-Lund	NE 26 (Strinati, 1955).
Trichoniscus pusillus provisorius Rac.	NE 14.

Amphipoda

Niphargus sp.	VD 7 (Sermet *part.*) (Aellen, 1951); VD 16 (Audétat) — NE 8; NE 20; NE 26 (Strinati, 1955) — BE 4.
Niphargus aquilex aquilex Schiödte	BE 13.
Niphargus longicaudatus rhenorhodanensis Schellenb.	VD 12 — NE 1; NE 14 (Aellen, 1952*b*) BE 2.
Niphargus orcinus virei Chevr.	VD 4; VD 8; VD 12 (Sermet) — NE 10 (Aellen, 1952*b*) — BE 12 — SZ 1 (Grobet) (Aellen, 1952*b*).

Myriapoda

Symphyla

indéterminés	GE 1 — VD 2.

Chilopoda

indéterminés	VD 8 — NE 26 — BE 4; BE 9; BE 10; BE 13 — BL 1.

Diplopoda

indéterminés	VD 8; VD 9 — NE 8; NE 14; NE 26 — BE 13 — BL 1.
Polydesmus sp.	NE 26 (Strinati, 1955) — BE 9.
Polydesmus complanatus L.	NE 14.

Arachnoidea

Chelonethi

Neobisium (Neobisium) troglodytes Beier	NE 10 (Strausak) (Aellen, 1952*b*).
Pseudoblothrus strinatii Vach.	NE 26 (Vachon, 1954) — BE 10.

Opiliones

Liobunum sp.	VS 1.
Liobunum limbatum L. Koch	NE 3.
Nelima aurantiaca Sim.	VD 3; VD 4; VD 6 (Aellen, 1951); VD 7 (Bésuchet *part.*); VD 9; VD 10; VD 12; VD 13; VD 15 — NE 4; NE 9; NE 26 (Strinati, 1955) — BE 6; BE 7; BE 9 — ZG 1.

Araneina

Amaurobius sp.	NE 26 (Strinati, 1955).
Amaurobius ferox Walck.	VS 1.
Blaniargus sp.	BE 2; BE 9.
Blaniargus herbigrada Blackw.	NE 8.
Leptyphantes pallidus O. P. Cambr.	BE 4.
Leptyphantes leprosus Ohl.	VS 2.
Liocranum rupicola Walck.	VS 1.
Meta menardi Latr.	GE 1 — VD 7 (Aellen, 1951); VD 9 — NE 3; NE 5; NE 9; NE 10 (Aellen, 1952*b*); NE 14; NE 25 (Club Jurassien); NE 26 (Strinati, 1955) — BE 1; BE 4; BE 9; BE 14 — VS 1; VS 2 (Aellen, 1952*a*); VS 3 — ZG 1.
Meta mengei Blackw.	NE 26 (Strinati, 1955).

Meta merianae Scop.	VD 8; VD 10; VD 15 — NE 9 — BE 1.
Nesticus eremita italica Di Cap.	VD 19.
Porrhomma sp.	VD 9; VD 19 — NE 8 — BE 2; BE 9.
Tegenaria sp.	VS 2.
Tegenaria atrica C. L. Koch	VD 15.
Tegenaria silvestris L. Koch	NE 3; NE 26 (Strinati, 1955).

Acari

Belba sp.	VS 2.
Cyrtolaelaps mucronatus Can.	NE 14 (Cooreman, 1954).
Eugamasus loricatus Wank.	GE 1 — VD 4 (Cooreman, 1954); VD 6 Cooreman, 1954); VD 7 (Cooreman, 1954) — NE 8 (Cooreman, 1954; NE 14 (Cooreman, 1954); NE 26 (Cooreman, 1954) — VS 1 — BE 6 (Cooreman, 1954); BE 10.
Eugamasus magnus Kram.	VD 6 (Cooreman, 1954).
Eugamasus magnus berlesi Willm.	VD 7.
Eugamasus magnus tragardhi Oud.	NE 14 — BE 10.
Euryparasitus emarginatus C. L. Koch	BE 9.
Linopodes motatorius L.	NE 20 (Cooreman, 1954).
Phaulodiaspis advena Trag.	NE 14 (Cooreman, 1954).
Poecilochirus carabi Can.	BE 13.
Rhagidia mordax grandis Willm.	BE 14.
Rhagidia recussa S. Thor.	NE 15 — VD 7 (Bésuchet).
Rhagidia strasseri Willm.	VD 6 (Cooreman, 1954) — BE 3 — NE 4.
Typhlothrombium aelleni Coor.	BE 7 (Cooreman, 1954).
Veigaia transisalae Oud.	BE 9.

Hexapoda

Collembola

Arrhopalites pygmaeus Wank.	NE 7 (Gisin, 1953); NE 8 (Gisin, 1953); NE 14 (Gisin, 1953); NE 15 (Gisin, 1953) — BE 3; BE 7 — VS 1.

Folsomia candida Will.	VS 2 (Aellen, 1952*a*) — VS 4 (Grobet).
Heteromurus nitidus Temp.	VS 1; VS 2 (Aellen, 1952*a*); VS 3 (Gisin, 1953); VS 4 (Grobet).
Hypogastrura bengtssoni Agr.	BE 4.
Hypogastrura purpurascens Lubb.	NE 14 (Gisin, 1953).
Isotomurus alticola Carl.	VD 7 (Aellen, 1952*b*) — NE 1 (Gisin, 1953); NE 8 (Gisin, 1953); NE 10 (Aellen, 1952*b*); NE 26 (Strinati, 1955).
Isotomurus palustris Müll.	VD 4.
Onychiurus sp.	SZ 1.
Onychiurus alticola Bagn.	NE 8 (Gisin, 1953) — BE 13.
Onychiurus armatus L.	NE 10 (Aellen, 1952*b*).
Onychiurus burmeisteri Lubb.	BE 14.
Onychiurus circulans Gis. (?)	VD 15.
Onychiurus fistulosus sp. n. Gis. = *perforatus* Gis. nec Handsch. (La description paraîtra dans Mitt. schweiz. ent. Ges. 1956.)	NE 10 (Aellen, 1952*b*); NE 20 (Gisin, 1953) — BE 9.
Onychiurus handschini Den.	NE 14 (Gisin, 1953).
Onychiurus imperfectus Den.	VS 1.
Onychiurus inferni sp. n. Gis. (La description paraîtra dans Mitt. schweiz. ent. Ges., 1956.)	SZ 1.
Onychiurus silvarius Gis.	VD 6; VD 7 (Aellen, 1952*b*) — NE 1 (Gisin, 1953); NE 2 (Gisin, 1953); NE 8 (Gisin, 1953); NE 15 (Gisin, 1953); NE 26 (Strinati, 1955) — BE 3; BE 4; BE 10.
Onychiurus uliginatus Gis.	VD 7 (Bésuchet *part.*) (Aellen, 1952*b*) — NE 2 (Gisin, 1953); NE 4; NE 7 (Gisin, 1953); NE 15 (Gisin, 1953); NE 26 (Strinati, 1955) — BE 6; BE 7.
Pseudosinella duodecimpunctata Den.	NE 15 (Gisin 1953) — BE 7 — TI 1 (Gisin, 1953).

Pseudosinella vandeli Den.	NE 1 (Gisin, 1953); NE 8 (Gisin, 1953); NE 14 (Gisin, 1953) — BE 3; BE 4; BE 7; BE 10; BE 14.
Schaefferia emucronata emucronata Abs.	NE 1 (Gisin, 1953); NE 8 (Gisin, 1953); NE 20 (Gisin, 1953) — BE 13 — TI 1 (Gisin, 1953).
Tomocerus minor Lubb.	VD 10.

Diplura

Hystrichocampa pelletieri Condé	NE 10 (Aellen, 1952*b*).
Plusiocampa bourgoini Condé	NE 10 (Aellen, 1952*b*); NE 20 (Strinati, 1953*a*); NE 21; NE 26 (Strinati, 1955) — BE 10 (Strinati, 1955) — SO 1 (Strinati, 1955).
Plusiocampa sollaudi Den.	VD 7 (Bésuchet *part.*) (Aellen, 1952*b*); VD 12 — NE 8 (Aellen, 1952*b*); NE 14 (Strinati, 1955); NE 26 (Strinati, 1955) — BE 3 (Strinati, 1955); BE 9 (Koby in Lièvre, 1940; Wygodzinsky, 1941); BE 10 (Wygodzinsky, 1941) — SO 1 (Strinati, 1955) — BL 1 (Strinati, 1955); BL 2 (Strinati, 1955).

Dictyoptera

Ectobius silvestris f. ♀ *discrepans* Adel.	BE 13.

Coleoptera

Abax ater Villa	VD 7 (Sermet) — NE 3 (Sermet); NE 14.
Ancyrophorus aureus Fauv.	NE 8.
Atheta (Liogluta) app. *nitidula* Kr.	BE 10.
Atheta (Xenota) strinatii Jarr.	VS 2 (Jarrige, 1952).
Blaps mortisaga L.	VS 2.
Bolboceras armiger Scop.	BE 13.
Carabus arvensis silvaticus Dej.	BE 13.
Catops picipes Fabr.	NE 14 (Sermet).

Choleva cisteloides Fröl.	VD 9; VD 14 (Sermet) — TI 1.
Choleva spadicea Sturm	VD 7.
Corticaria fulva Com.	VS 2.
Cychrus attenuatus Fabr.	BE 13.
Leptinus testaceus Müll.	VD 10 — BE 9 (Monard, 1947).
Lesteva longelytrata Goeze	BE 8.
Lesteva pubescens subaptera Rey	VD 7; VD 8.
Omalium validum Kr.	BE 10; BE 13.
Oreophilus morio Duft.	VS 2.
Oxytelus sculpturatus Grav.	BL 1.
Pterostichus hagenbachi Sturm	VD 7 (Sermet) — NE 20
Ptinus pusillus Sturm	VS 2 (Aellen, 1952*a*).
Quedius mesomelinus Marsh.	VD 11 (Sermet) (Strinati, 1955); VD 12 — NE 8 (Sermet *part.*) (Strinati, 1955); NE 11 (Monard, 1947); NE 14 (Sermet *part.*) (Monard, 1947); NE 26 (Strinati, 1955) — BE 4 (Strinati, 1955); BE 9; BE 10.
Royerella villardi matheyi Jeann.	BE 10 (Jeannel, 1922).
Royerella villardi sermeti Jeann.	
sous-race *strinatii* Jeann.	VD 4 (Jeannel, 1955).
sous-race *sermeti* Jeann.	VD 7 (Sermet *part.*, Bésuchet *part.*) (Jeannel, 1948); VD 11 (Sermet *part.*) (Jeannel, 1955) — NE 1 (Strinati, 1953*a*); NE 4 (Aellen, 1955*b*); NE 6 (Jeannel, 1955); NE 20 (Jeannel, 1955); NE 26 (Jeannel, 1955) — BE 4 (Jeannel, 1955).
Trichaphaenops sollaudi sermeti Jeann.	VD 7 (Sermet *part.*, Bésuchet *part*). (Jeannel, 1948).

Trichoptera

Mesophylax aspersus Ramb.	VD 12.
Mesophylax impunctatus Mcl.	VD 9.
Micropterna nycterobia Mcl.	BE 9.
Micropterna testacea Gm.	VD 17.

Stenophylax permistus Mcl.	VD 7; VD 9; VD 12 — NE 1; NE 2; NE 15; NE 20 — BE 7; BE 10.
Stenophylax vibex Curt.	NE 15 — BE 9.

Lepidoptera

Scoliopteryx libatrix L.	VD 3; VD 5; VD 7 (Aellen, 1951; VD 8; VD 9; VD 10; VD 11; VD 12; VD 13 — NE 1; NE 4; NE 8; NE 10 (Aellen, 1952*b*); NE 13; NE 15; NE 20; NE 21; NE 26 (Strinati, 1955) — BE 2; BE 7; BE 9; BE 13 — VS 2 (Aellen, 1952*a*).
Triphosa dubitata L.	VD 3; VD 4; VD 8; VD 9; VD 10; VD 11; VD 12; VD 13 — NE 1; NE 4; NE 8; NE 9; NE 10 (Aellen, 1952*b*); NE 13; NE 14; NE 15; NE 20; NE 21; NE 25; NE 26 (Strinati, 1955) — BE 1; BE 2; BE 4; BE 7; BE 8; BE 9; BE 10; BE 13; BE 14 — SO 1 — VS 2 (Aellen, 1952*a*).
Triphosa sabaudiata Duponch.	VD 9 — BE 13.

Diptera

indéterminés	VD 6 (Bésuchet *part.*); VD 7 (Bésuchet *part.*) — NE 11; NE 12; NE 14; NE 20; NE 21; NE 26 — BE 2; BE 4 — VS 2.
Eristalis tenax L.	NE 14; NE 15.
Speolepta leptogaster Winn.	VD 6 (Aellen, 1951).

Hymenoptera

Amblyteles armatorius Först.	NE 22; NE 26 (Strinati, 1955); NE 27 — BE 13 (Strinati, 1955) — SO 1 (Strinati, 1955).
Amblyteles infractorius L.	NE 26.
Amblyteles quadripunctorius Müll.	VD 6 (Aellen, 1951); VD 8 — NE 14; NE 15; NE 20.
Amblyteles quadripunctorius indecoratus Berth.	BE 13.
Amblyteles subsericans Grav.	VD 1 (Soc. Suisse Spél., sect. Genève).
Ponera coarctata Latr.	VS 3.

Psocoptera

Psyllipsocus ramburi troglodytes Enderl.	VS 2 (Aellen, 1952*a*); VS 3.

Mammalia

Chiroptera

Barbastella barbastellus Schreb.	VD 4; VD 6 (Miller, 1912); VD 7 (Miller, 1912) — NE 10 (Aellen, 1952*b*); NE 15 (Mislin, 1945); NE 20 (Aellen, 1949) — BE 2 (Aellen, 1949); BE 6; BE 7 (Aellen, 1949); BE 9 (Mislin 1945) — VS 2 (Aellen, 1952*a*).
Eptesicus nilssoni Keys. et Blas.	VD 6 (Miller, 1912) — NE 26 (Strinati, 1955) — BE 2 (Monard, 1942); BE 7 (Monard, 1947).
Eptesicus serotinus Schreb.	NE 15 (Dubois, 1955); NE 23 (Aellen, 1949) — BE 2 (Aellen, 1949).
Miniopterus schreibersi Kuhl	NE 8 (Fatio, 1869); NE 11 (Aellen, 1949); NE 14 (Mislin, 1945); NE 15 (Aellen, 1949); NE 16 (Gigon) (Graeter, 1910) — VS 2 (Gams in Morton et Gams, 1925).
Myotis bechsteini Kuhl	VD 12 (Strinati, 1953*b*) — NE 26 (Aellen, 1953).
Myotis daubentoni Kuhl	NE 1 (Aellen, 1949); NE 8 (Aellen, 1949); NE 14 (Aellen, 1949); NE 15 (Aellen, 1955*a*); NE 22 (Aellen, 1949); NE 26 (Aellen, 1949) — BE 3 (Mislin, 1945); BE 5 (Aellen, 1955*a*); BE 7 (Aellen, 1949).
Myotis emarginatus Geoffr.	NE 10 (Monard, 1947); NE 20 (Monard, 1947).
Myotis myotis Borkh.	VD 6 (Miller, 1912); VD 11 — NE 1; NE 13 (Aellen, 1949); NE 14; NE 15 (Rode et Cantuel, 1939); NE 20 (Aellen, 1949); NE 22 (Aellen, 1949); NE 24 (Aellen, 1949); NE 26 (Ael-

	LEN, 1949) — BE 3 (MISLIN, 1945); BE 4 (AELLEN, 1949); BE 5; BE 7 (AELLEN, 1949); BE 9 (MISLIN, 1945); BE 10 — SO 1 (Girard). — VS 2 DESFAYES, 1954).
Myotis mystacinus Kuhl	VD 6 (MILLER, 1912); VD 7 (MILLER, 1912) — NE 1 (AELLEN, 1949); NE 4; NE 9; NE 10 (AELLEN, 1952*b*); NE 15 (AELLEN, 1949); NE 20 (AELLEN, 1949); NE 26 (AELLEN, 1949) — BE 1 (AELLEN, 1949); BE 2 (AELLEN, 1952*b*); BE 5 (AELLEN, 1949); BE 6 (AELLEN, 1949); BE 7 (AELLEN, 1949).
Myotis nattereri Kuhl	BE 2.
Pipistrellus pipistrellus Schreb.	NE 15 (AELLEN, 1949).
Plecotus auritus L.	VD 6 — NE 1; NE 4; NE 13 (RODE et CANTUEL, 1939); NE 15 (MISLIN, 1945); NE 20 (AELLEN, 1949); NE 22 (Schick et Gallay, par Gigon); NE 23 (AELLEN, 1949); NE 26 (AELLEN, 1949) — BE 1 (AELLEN, 1952*b*); BE 2 (MONARD, 1942); BE 5 (DUBOIS, 1955); BE 6 (AELLEN, 1949); BE 7 (AELLEN, 1949); BE 9 (MISLIN, 1945).
Rhinolophus ferrumequinum Schreb.	GE 1 (RODE et CANTUEL, 1939; STRINATI, 1950) — NE 10 (AELLEN, 1952*b*); NE 13 (RODE et CANTUEL, 1939); NE 14 (MISLIN, 1945); NE 15 (AELLEN, 1949); NE 18; NE 20 (AELLEN, 1952*b*) — BE 3 (MISLIN, 1945); BE 9 (MISLIN, 1945); BE 13 (MISLIN, 1945) — VS 2 (GAMS, 1916) — TI 1 (AELLEN, 1955*a*); TI 2 (PAVESI, 1873); TI 3.
Rhinolophus hipposideros Bechst.	GE 1 (STRINATI, 1950); GE 2 (RODE et CANTUEL, 1939; STRINATI, 1950) — VD 6 (AELLEN, 1951); VD 11; VD 12 — NE 1 (DUBOIS, 1955); NE 2; NE 7; NE 8 (MISLIN, 1945); NE 10 (AELLEN, 1949); NE 11; NE 12; NE 13 (AELLEN, 1949); NE 14 (MISLIN,1945); NE 15 (RODE et CANTUEL, 1939); NE 16; NE 17; NE 18; NE 19; NE 20 (AELLEN

1949); NE 22 (AELLEN, 1949); NE 26 (AELLEN, 1949) — BE 1; BE 3 (MISLIN, 1945); BE 4; BE 6; BE 7 (AELLEN, 1949); BE 8 (MISLIN, 1945); BE 9 (MISLIN, 1945); BE 11 — VS 3 (DESFAYES, 1954) — ZG 1 (MOTTAZ, 1908) — TI 2.

BIBLIOGRAPHIE

AELLEN, V. 1949. *Les Chauves-souris du Jura neuchâtelois et leurs migrations.* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 72: 23-90.

— 1951. *La faune des grottes aux Fées de Vallorbe.* Stalactite Sion (1) 4: 5-11.

— 1952*a*. *La faune de la grotte du Poteux.* Stalactite Sion (2) 1: 1-4.

— 1952*b*. *La faune de la grotte de Moron (Jura suisse).* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 75: 139-151.

— 1953. *Note sur une chauve-souris nouvelle pour le canton de Neuchâtel: Myotis bechsteini (Kuhl).* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 76: 93-97.

— 1955*a*. *Etude d'une collection de Nycteribiidae et de Streblidae (Diptera Pupipara) de la région paléarctique occidentale, particulièrement de la Suisse.* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 78: 81-104.

— 1955*b*. *Royerella villardi Bedel (Coleopt. Silph.) dans le Jura suisse.* Stalactite Sion (5) 6: 12-14.

CHAPPUIS, P. A. 1920. *Die Fauna der unterirdischen Gewässer der Umgebung von Basel.* Arch. Hydrobiol. Stuttgart 14: 1-88 (tiré à part).

— et R. JEANNEL. 1951. *Enumération des grottes visitées, 1927-1949 (huitième série).* Biospeologica 72. Arch. Zool. exp. gén. Paris 88: 81-230.

COOREMAN, J. 1954. *Notes sur quelques acariens de la faune cavernicole.* Bull. Inst. roy. Sci. nat. Belg. (30) 34: 1-19.

DESFAYES, M. 1954. *Les chauves-souris de la grotte du Poteux (Saillon).* Bull. Murith. Sion 71: 46-51.

DUBOIS, G. 1955. *Les trématodes de chiroptères de la collection Villy Aellen.* Rev. suisse Zool. 62: 469-506.

FATIO, V. 1869. *Faune des Vertébrés de la Suisse.* I. *Histoire naturelle des Mammifères.* Genève et Bâle.

GAMS, H. 1916. *La Grande Gouille de la Sarvaz et les environs.* Bull. Murith. Sion 39: 125-186.

GISIN, H. 1953. *Collemboles cavernicoles du Jura, des Préalpes savoyardes, du Valais et du Tessin.* Stalactite Sion (3) 2: 11-14.

GRAETER, E. 1910. *Die Copepoden der unterirdischen Gewässer.* Arch. Hydrobiol. Stuttgart 6: 1-48; 111-152.

GROBET, A. H. 1951. *La grotte du Poteux de Saillon.* Stalactite Sion (1) 1: 3-7.

JARRIGE, J. 1952. *Brachélytres cavernicoles nouveaux d'Europe occidentale.* Bull. Soc. ent. Fr. 57: 86-88.

JEANNEL, R. 1922. *Un Silphide (Col.) cavernicole nouveau du Jura Bernois.* Bull. Soc. ent. Fr. 15: 202-204.

— 1948. *Deux coléoptères cavernicoles nouveaux du Jura suisse.* Mitt. schweiz. ent. Ges. 21: 465-466.

— 1955. *Répartition du Royerella villardi Bedel dans le Jura (Coleoptera Bathysciitae).* Notes Biospéol. 10: 23-26.

KOBY, F. E. 1940. *Notice sur la faune cavernicole de Milandre.* In LIÈVRE, L.: *Le karst jurassien*, Porrentruy.

MILLER, G. S. 1912. *Catalogue of the Mammals of Western Europe (Europe exclusive of Russia).* London.

MISLIN, H. 1945. *Zur Biologie der Chiroptera. III. Erste Ergebnisse der Fledermausberingung im Jura (Beobachtungen in den Winterquartieren 1940/45).* Rev. suisse Zool. 52: 371-376.

MONARD, A. 1942. *Note sur la présence de Eptesicus nilssoni Keys. & Blas. dans les environs de La Chaux-de-Fonds.* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 67: 99-103.

— 1947. *Notes de faunistique neuchâteloise.* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 70: 109-115.

MORTON, F. et H. GAMS. 1925. *Höhlen-Pflanzen.* Wien.

MOTTAZ, C. 1908. *Deux fausses sous-espèces de Mammifères suisses.* Bull. Soc. zool. Genève 1: 172-174.

PAVESI, P. 1873. *Materiali per una fauna del Cantone Ticino.* Atti Soc. Ital. Sci. nat. 26: 1-33 (tiré à part).

PERRET, J.-L. 1952. *Les hirudinées de la région neuchâteloise.* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 75: 89-138.

RODE, P. et P. CANTUEL. 1939. *Les Mammifères de la Collection Mottaz* (suite). II. *Les Chiroptères.* Bull. Mus. Hist. nat. Paris (2) 11:274-278.

STRINATI, P. 1950. *Les Chauves-souris troglodytes de la région de Genève.* L'Echo Montagnard Genève 28: 83-84.

— 1953*a*. *Faune cavernicole de la région de Genève.* Stalactite Sion (3) 1: 8-11; 2: 1-10.

— 1953*b*. *Capture de Myotis bechsteini (Kuhl) dans une grotte du Jura vaudois.* Stalactite Sion (3) 5: 14.

— 1955. *La faune de la grotte de Pertuis (Jura neuchâtelois).* Bull. Soc. neuchâtel. Sci. nat. 78: 5-16.

VACHON, M. 1954. *Remarques morphologiques et anatomiques sur les Pseudoscorpions (Arachnides) appartenant au genre Pseudoblothrus (Beier) (Fam. Syarinidae J.C.C.).* Bull. Mus. Hist. nat. Paris (2) 26: 212-219.

WYGODZINSKY, P. 1941. *Beiträge zur Kenntnis der Dipluren und Thysanuren der Schweiz.* Mém. Soc. helv. Sci. nat. 74: 107-227.

On trouvera encore quelques références de P. BIOLLEY, L. CHOPARD et H. WELTER, sur les chauves-souris du canton de Neuchâtel, dans le Rameau de Sapin, Neuchâtel et le Petit Rameau de Sapin, La Chaux-de-Fonds (cf. AELLEN, 1949).